

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
26 mai 2005 (26.05.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/047333 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C07K 16/46, A01K 67/027

(74) Mandataire : CABINET ORES; 36 rue de St Péters-
bourg, F-75008 Paris (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/002701

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Date de dépôt international :
21 octobre 2004 (21.10.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0312502 24 octobre 2003 (24.10.2003) FR

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE [FR/FR]; 3 rue Michel-Ange, F-75794 Paris
Cedex 16 (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : COGNE,
Michel [FR/FR]; Allée des Charmes, F-87170 Isle (FR).
SIRAC, Christophe [FR/FR]; 7 rue de la Courtine,
F-87000 Limoges (FR). BARDEL, Micael [FR/FR]; Le
Landou, F-87270 Couzeix (FR). DECOURT, Catherine
[FR/FR]; La Canne, F-87570 Rilhac-Rancon (FR).
LE MORVAN, Caroline [FR/FR]; Laurerie, F-87260
Vicq-Sur-Breuil (FR).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: NON-HUMAN TRANSGENIC MAMMAL FOR THE CONSTANT REGION OF THE CLASS A HUMAN
IMMUNOGLOBULIN HEAVY CHAIN AND APPLICATIONS THEROF

(54) Titre : MAMMIFERE NON-HUMAIN TRANSGENIQUE POUR LA REGION CONSTANTE DE LA CHAÎNE LOURDE
DES IMMUNOGLOBULINES HUMAINES DE CLASSE A ET SES APPLICATIONS.

(57) Abstract: The invention relates to a non-human transgenic mammal with an IgH locus modified by replacement of the switching
sequence S_γ, with all or part of a transgene comprising the gene C_α of a class A human immunoglobulin, including at least the exon,
coding for the CH3 domain and the membrane exon and the applications of the above for the production of humanized class IgA
antibodies.

(57) Abrégé : Mammifère non-humain transgénique comprenant un locus IgH modifié par remplacement de la séquence de commu-
tation S_γ; par tout ou partie d'un transgène constitué par le gène C_α; d'une immunoglobuline humaine de classe A incluant
au moins l'exon codant pour le domaine CH3 et l'exon de membrane, et ses applications pour la production d'anticorps humanisés
de classe IgA.



WO 2005/047333 A1